

**CARACTERIZACION DE LA PRODUCCION DE PORCINOS EN EL MUNICIPIO  
DE DOSQUEBRADAS, RISARALDA, COLOMBIA 2017**

**CHARACTERIZATION OF THE PORCINE PRODUCTION IN THE MUNICIPALITY  
OF DOSQUEBRADAS, RISARALDA, COLOMBIA 2017**

**ERICK SANTIAGO BEDOYA DURAN**

**COD: 1088292993**

**DANIELA GIRALDO VARGAS**

**COD: 1112772983**

**UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE PEREIRA**

**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**

**PROGRAMA DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

**PEREIRA, RISARALDA**

**2017**

## **CARACTERIZACION DE LA PRODUCCION DE PORCINOS EN EL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS, RISARALDA, COLOMBIA 2017**

### **RESUMEN**

Dosquebradas es el municipio más joven del departamento de Risaralda y uno de los de mayor crecimiento poblacional, con un desarrollo socio económico muy óptimo para la región esto debido a gran parte a su ubicación contiguo a la capital Pereira, esto convierte al departamento en un lugar con potencial productor en la industria agropecuaria y de igual manera una fácil distribución de los productos.

Conociendo el potencial del Departamento de Risaralda en la producción porcina y su importante participación en las tasas de crecimiento en el ámbito nacional; se considera como razón principal la de este trabajo, el conocer el estado actual de la producción porcina en el municipio de Dosquebradas en razón que éste municipio viene contribuyendo al tal crecimiento. Por ello es necesario cuantificar y estudiar la forma como se está manejando allí los niveles de producción porcina. Además, se carece de información que sustente los volúmenes de producción y las formas de hacerlo.

Este trabajo se realizó en 26 veredas del municipio de Dosquebradas, Risaralda, en donde encontramos 76 productores de ganado porcino en donde se evaluaron los aspectos sociales, sanitarios y productivos.

Se concluye que Atendiendo a los planes de Desarrollo y competitividad que tiene el municipio en su Plan de Desarrollo, se tiene que la cadena productiva porcicola que es una de las que cuenta con un gran crecimiento a nivel pecuario. Las certificaciones de pequeños porcicultores y otros en vía de certificación muestran el trabajo de los profesionales hacia el campo. Por su potencial, es necesario ahondar esfuerzos para asociar a los pequeños productores y mejorar sus entorno social y sanitario con el fin de que este municipio crezca a nivel productivo contribuyendo al progreso de la región

**PALABRAS CLAVE:**

Carne, Agropecuario, comercialización, bioseguridad, veterinarios.

**ABSTRACT**

Dosquebradas is the youngest municipality of the department of Risaralda and one of the fastest growing population, with a very optimal socio-economic development for the region, due largely to its location next to the capital Pereira, this makes the department a place potentially producing in the agricultural industry and in the same way an easy distribution of the products.

Knowing the potential of the Department of Risaralda in the swine production and its important participation in the rates of growth in the national scope; The main reason for this work is to know the current status of pig production in the municipality of Dosquebradas because this municipality has been contributing to such growth. Therefore, it is necessary to quantify and study the way in which the levels of swine production are being managed there. In addition, there is a lack of information that supports the production volumes and the ways to do it.

This work was carried out in 26 villages of the municipality of Dosquebradas, Risaralda, where we found 76 producers of pigs where the social, health and productive aspects were evaluated.

It is concluded that in response to the Development and competitiveness plans that the municipality has in its Development Plan, the porcicola productive chain is one of those that has a large growth at the livestock level. Certifications of small pig farmers and others in the way of certification show the work of professionals in the field. Because of its potential, it is necessary to deepen efforts to associate small producers and improve their social and health environment in order for this municipality to grow at a productive level contributing to the progress of the region

**KEYWORDS**

Meat, Agricultural, marketing, biosafety, veterinary.

## **INTRODUCCION:**

La porcicultura en Colombia se ha considerado como una de las principales actividades pecuarias para satisfacer la demanda alimentaria en Colombia.

En el año 2016 el sector porcino tuvo un alto crecimiento a nivel nacional, y departamental (Risaralda) de acuerdo a las cifras publicadas por la Asociación Colombiana de poricultores, Asoporcicultores,-Boletín Análisis de Coyuntura 2016 y perspectivas del 2017- Asociación Porkcolombia. El sector tuvo una tasa de crecimiento de 12.4 % años 2015-2016, períodos enero a diciembre. Y el departamento de Risaralda experimentó una tasa de crecimiento alícuota de 33.5% como parte del beneficio porcino nacional y por departamentos.(1)

Actualmente el Municipio de Dosquebradas no cuenta con información sobre la población de poricultores, se desconoce la cantidad de pequeños y grandes productores en el área. El conocimiento de estas cifras es de gran importancia para hacer vigilancia sanitaria, para optimizar la calidad del producto y poder ofrecer beneficios a los productores.

Esta investigación tiene como principal objetivo conocer el entorno de los pequeños productores pecuarios de porcinos en el municipio de Dosquebradas. El conocimiento de ellos es útil para que las instituciones oficiales encargadas de apoyar a medianos y pequeños productores en esta área, los provean de herramientas suficientes y necesarias para buscar permanentemente el mejoramiento de sus áreas de producción lo cual redundaría en la resolución de problemas inherentes al proceso productivo de carne porcina con altos niveles de calidad para el consumo local y de excelente para exportación. Igualmente, que a los diversos productores se les puedan ofrecer beneficios económicos y de mejoramiento tecnológico, para sus áreas de producción. La importancia de ese proyecto radica en que el municipio no cuenta con información acerca del número de productores. Esta investigación dará un aporte de elementos numéricos sobre los productores porcinos.

Dosquebradas es uno de los (14) Municipios del Departamento de Risaralda, vecina de la capital del Departamento, Pereira, es uno de los principales centros industriales del país. Cuenta con una población aproximada de doscientos mil habitantes (200.000), unos ciento ochenta mil (180.000) habitan la cabecera municipal y los veinte mil (20.000) restantes a la zona rural. (2)

El área del municipio es de 70.81 km<sup>2</sup> (7,081 Ha), de los cuales 13 km<sup>2</sup> , aproximadamente, corresponden a la zona urbana. Dosquebradas conforma el Área Metropolitana Centro Occidente con los municipios de Pereira y La Virginia.

Dosquebradas limita por el norte y el oriente con el Municipio de Santa Rosa de Cabal, por el occidente con los municipios de Marsella y Pereira, al sur con el Municipio de Pereira. Según el Documento Técnico de Soporte del Plan de Ordenamiento Territorial “el municipio está localizado altimétricamente entre las cotas 1.350 y 2.150 m.s.n.m., presentando una apreciable diferenciación entre zonas planas, de piedemonte y de laderas largas con pendientes fuertes”. Con una temperatura media muy uniforme entre 21 y 22 grados centígrados.(3)

La porcicultura se ha considerado como una de las principales actividades, que han contribuido a satisfacer las necesidades alimenticias del pueblo colombiano. En la actualidad, esta actividad cobra mayor importancia debido al gran aumento de población que se presenta en nuestro país, provocando una mayor demanda alimentaria. (4)

Junto las aves de corral, el cerdo es el subsector pecuario de mayor crecimiento, esto sumado a la alta demanda del producto alimenticio en las últimas décadas debido a los cambios de los patrones de consumo derivados del aumento de ingresos en los países en desarrollo con economías de rápido crecimiento la ha convertido en la carne roja de mayor consumo mundial. (5)

La asociación colombiana de poricultores ha hecho un gran trabajo en los últimos años con los productores logrando que en los últimos 6 años el incremento del sector porcicola aumentado en un 100% este éxito también atribuido a las campañas adelantadas a favor del consumo de la carne de cerdo, lo que ha permitido que la dinámica de la porcicultura colombiana sea muy fuerte.(1)

El consumo per cápita nacional, tuvo un aumento significativo desde 2009 a 2016, pasando de 4,2 kilos a 8,6 kilos en dicho período.(6) Se puede prever que la producción porcina en Colombia, seguirá en aumento, gracias a las estrategias aplicadas a la producción por parte de los entes competentes y a un buen momento de la economía nacional reflejada en precios favorables de los insumos, que incrementan los márgenes de ganancia.

Se observa que la exportación de carne de cerdo de Colombia a algunos países, no alcanza los niveles deseados. Solo tres, son los países que admiten el envío de nuestra producción porcícola -Perú, Venezuela y Angola- gracias a que varias entidades del gobierno nacional como el INVIMA, han creído en la calidad del producto, gestionan; y ven que el producto puede llegar a ser competitivo en diferentes mercados mundiales con los más altos niveles de estándares sanitarios.(7)

Por otro lado, la importación de carne de cerdo a nuestro país es alta, sobre toda la proveniente de aquellos países que son muy eficientes en la producción porcina como lo son: Estados Unidos, Canadá, Chile. Las cifras de comercio del DANE dan cuenta de un ingreso de 40.191 Tn al mes de octubre de 2016, disminuyendo en 15,6%, En particular las importaciones propiamente de carne de cerdo se redujeron en 16,4%, totalizando de manera parcial 33.494 Tn. Sin embargo, siguieron constituyendo el mayor volumen de las importaciones con el 83,3% del volumen total. Los bajos precios del cerdo y la canal, que contrastaba con los altos precios internacionales de las canales restringieron el ingreso de producto a nuestro país. (7)

En consecuencia, en la presente investigación se ha optado por inquirir en la producción porcina en el municipio de Dosquebradas. Se destaca la relevancia del mismo porque es el municipio joven y uno de los de mayor proyección económica en el departamento de Risaralda y por qué no del país debido a su estratégica población geográfica.

Los planes de desarrollo departamental de Risaralda y del municipio de Dosquebradas, son herramientas referenciales adecuadas para el logro en la interpretación de los resultados del estudio.

Para el departamento de Risaralda se ha observado un crecimiento importante para el período 2013-2014 reflejado en un 20.3%. Ese alto beneficio obedece en parte a la apertura a finales del 2013 de la planta ONIC S.A.S en el municipio de Santuario el cual pasó de su primer año de operaciones de 1.341 cb a 32.546 cb en 2014 solo superada por FRIGOTUN S.A.S (36.073 cb) Y como OINC S.A.S se va consolidando en el mercado sobre Frigotun S.A.S el escenario para Dosquebradas en la producción porcina podrá generar perspectivas favorables para el municipio.

En 2015, según indicadores regionales descritos, se identifica que el sacrificio de ganado porcino en Risaralda tuvo un aumento considerable junto con un crecimiento nacional del peso en canal con una media del 15.9 % frente al año anterior.(8)(Anexo 1)

Para 2015 el sacrificio de porcinos a nivel nacional alcanzo un total de 3.685.836 cabezas, lo que represento 447.802 más frente al año anterior y correspondiendo a una variación de 13,8 %. Risaralda por su parte en sacrificio porcino aportó 132.548 animales lo que nos representa un 3,6 % de aporte total de cabezas de ganado porcino sacrificadas a nivel nacional.(8) (Anexo 2)

En 2015, Risaralda registró un incremento anual de 95,7% en sacrificio de ganado porcino, con un total de 132.548 cabezas (equivalente a 11.220 toneladas), de las cuales, 51,1% fueron hembras (67.743 cabezas) y 48,9%, machos (64.805 cabezas). Las hembras tuvieron una variación de 124,1% frente a 2014, en tanto los machos registraron un crecimiento de 72,8% en relación con el año anterior. El sacrificio de ganado porcino en el departamento de Risaralda durante los cuatro trimestres de 2015 fue positivo. Se destacó principalmente el crecimiento observado en el tercer trimestre (128,4% en cabezas y 138,7% en peso en canal), respecto al mismo trimestre del año anterior.(8) (Anexo 3 y 4)

El plan de desarrollo del municipio de Dosquebradas: 2016 – 2019 “COMPROMISO DE TODOS”, creado mediante el acuerdo 006 de mayo 16 del 2016 y estructurado en cuatro capítulos, plasma en su capítulo II la necesidad de una economía creativa, innovadora y competitiva. De aquí se desprende en el subprograma punto 2.26 el mejoramiento de la productividad y la competitividad del sector agropecuario. En el 2.26.1 desea fortalecer la comercialización agropecuaria a través de la identificación

de nuevos mercados para esa producción competitiva. La producción de la carne porcina debe apuntar a lo anterior. Complementa el 2.28.1 con la producción agropecuaria diversificada. (9)

En este escenario la secretaría de desarrollo agropecuario y gestión ambiental del municipio de Dosquebradas adquiere unas competencias muy significativas.

## **MATERIALES Y MÉTODOS**

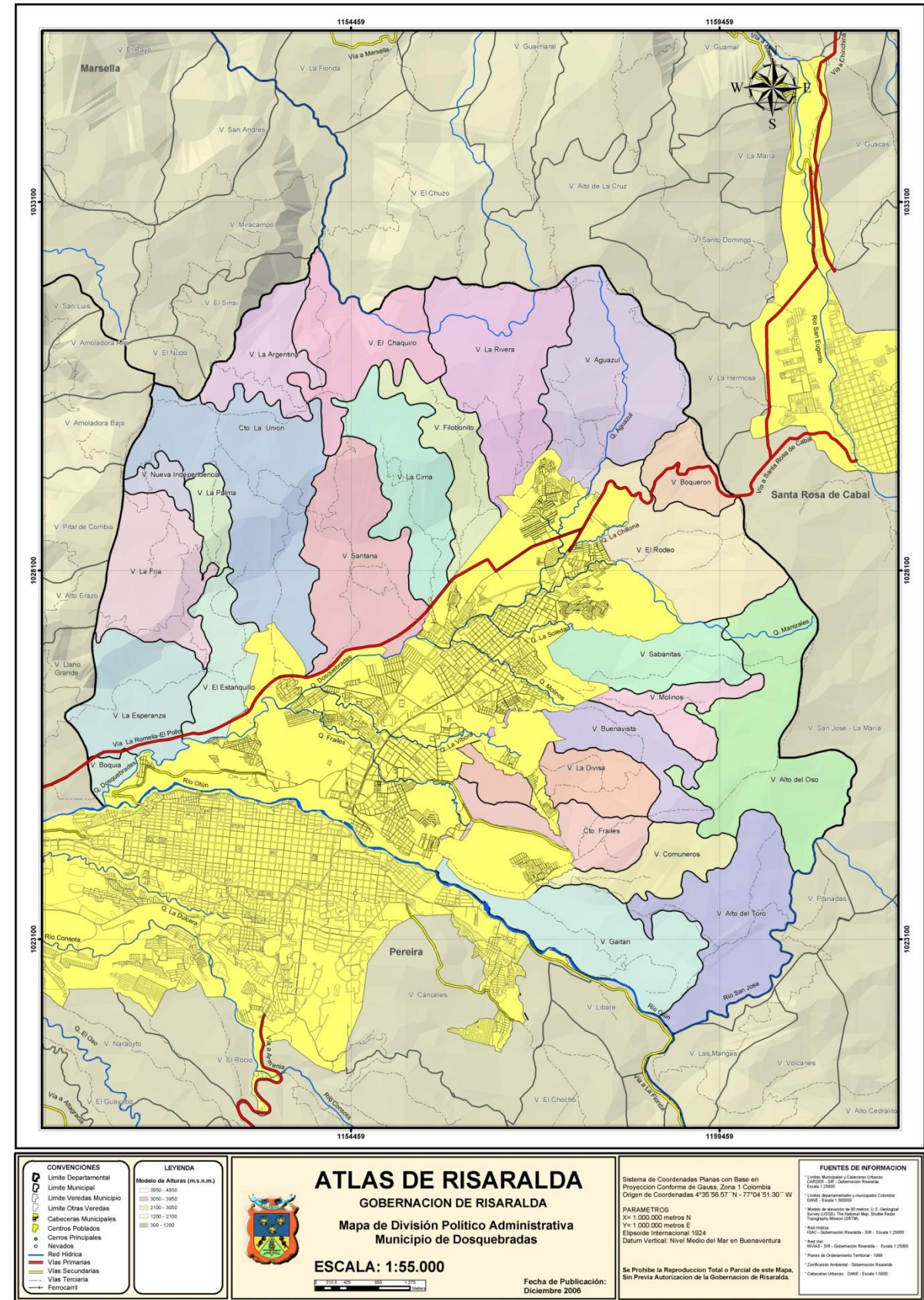
Se realizó visitas a las diferentes veredas del municipio de Dosquebradas (Colombia). Se recolectó información por medio de encuestas donde se pretende medir los siguientes aspectos: social, productivo, sanitario.

Los resultados de las encuestas fueron tabulados en la plataforma Google drive donde gráfico la información que posteriormente fue analizada por medio de estadística descriptiva.

Las veredas que se visitaron fueron las siguientes:

Vereda Gaitán, Vereda Alto del toro, Vereda Comuneros, Vereda Alto del Oso, Vereda La divisa, Vereda Buenavista, Vereda Molinos, Vereda Sabanitas, Vereda Aguazul, Vereda La Rivera, Vereda Filo bonito, Vereda La cima, Vereda El chaquiro, Vereda La argentina, Vereda Santana, Vereda La palma, Vereda Nueva independencia, Vereda La Fría, Vereda El estanquillo, Vereda La esperanza, Vereda buenos aires, Vereda frailes alto, Vereda la esmeralda, Vereda la primavera, Vereda la unión, Vereda rivera alta.





## ENCUESTA

La encuesta contaba de dos partes la primera en la cual estaban los datos personales de la persona encuestada y el componente social de esta encuesta y el sanitario.

La segunda parte constaba de la parte productiva base a la porcicultura.

Primera parte

Número de identificación		Numero de contacto		Ubicación de la producción (vereda)			
				Área de la finca			
Cuántas personas viven en la finca		1-2	3-4	5-6	Más de 6		
Nivel de educación que tiene el administrador		Ninguno	primaria	Secundaria	Técnico o profesional		
En su vivienda cuenta con los siguientes servicios	Si	no	Acueducto	Internet	Energía eléctrica	alcantarillado	Gas domiciliario
En que material está construida la casa			Madera	Ladrillo y cemento		Estrellita	Bahareque
Cuenta con protocolo sanitario			Si	No			
Cuenta con asistencia veterinaria			Si	No			
Actividad primaria	avicultura	Ganadería	Piscicultura	Porcicultura			
Qué área está destinada para la producción	0-50 m <sup>2</sup>	51-100m <sup>2</sup>	101-150m <sup>2</sup>	151-200m <sup>2</sup>	Más de 200m <sup>2</sup>		
Cuanto lleva funcionando la producción							

## Segunda parte

Cuanto lleva funcionando la producción

Tu respuesta

Ciclo reproductivo de la explotación

- ☐ Cria
- ☐ Levante
- ☐ Ceba
- ☐ Ciclo completo

Cuántos animales maneja en la producción

Tu respuesta

Que tipo de alimentación suministra a los animales

- ☐ Concentrado
- ☐ Alimentos animales
- ☐ Alimentos vegetales
- ☐ Subproductos del hogar

Utilidad de la porquinaza

- ☐ Abono
- ☐ Venta
- ☐ Producción de gas
- ☐ Desescho

Peso de compra del animal

Tu respuesta

Como comercializa el animal

- ☐ En pie
- ☐ En canal

## RESULTADOS

Se obtuvieron resultados de 26 veredas visitadas, donde se encontraron 76 productores porcinos en el municipio de Dosquebradas. (Anexo 5)

Los resultados fueron organizados según su aspecto Social, productivo y sanitario.

## **ASPECTO SOCIAL**

### **Nivel de educación del administrador de la producción**

Un porcentaje de 12,2% no cuentan con ningún nivel educativo, 60,8% de los encuestados cuentan con educación básica primaria, el 21.6% cuentan con educación secundaria y el 5,4 de los encuestados cuentan con un nivel educativo Técnico o Profesional. (Anexo 6)

### **Servicios públicos con los que cuenta la vivienda**

Un porcentaje de 82 %cuenta con acueducto, 100% los productores cuentan con energía eléctrica, 63% de los encuestados no cuenta con alcantarillado. (Anexo 7)

### **Material de construcción de la vivienda del productor**

EL 98,7% de las personas encuestadas tienen su vivienda construida en ladrillo y cemento, el restante en bahareque con un porcentaje del 1,3%(Anexo 8)

## **ASPECTO SANITARIO**

### **Cuenta con protocolo sanitario**

En su gran mayoría no se cuenta con plan sanitario exigido por autoridades competentes ( ICA) (10) para recibir un certificación en buenas prácticas porcicola con un porcentaje de 92,2%, frente a un 7,8% que si lo posee. (Anexo 9)

Solo 4 producciones se encuentran con certificación en buenas prácticas porcicola y 2 más están en proceso de certificación.

### **Utilidad de la porquinaza**

Con un porcentaje de 63,2% el uso como abono es más utilizado en las producciones porcinas del Municipio de Dosquebradas, el 30,3% desecha la porquinaza, 6,6% vende la porquinaza. (Anexo 10)

## **ASPECTO PRODUCTIVO**

### **Cuenta con asistencia veterinaria**

En gran parte los productores cuentan con asesoría veterinaria por parte de la secretaria de desarrollo agropecuario y gestión ambiental del municipio de Dosquebradas con un porcentaje del 86,5% el restante dice no tener ayuda por parte de veterinarios en sus producciones, lo cual representa un porcentaje del 13,5%. (Anexo 11)

### **Área destinada a la producción porcina**

Este ítem nos deja saber que la producción porcina en su mayoría son pequeños productores los cuales tienen pequeños espacios para el manejo de sus cerdos, siendo entre 1 – 50 m<sup>2</sup> la respuesta más obtenida con un porcentaje 54,1% , 51 – 100 m<sup>2</sup> corresponde al 31,1% , el 9,5% a 101-150 m<sup>2</sup>, de 150 – 200 m<sup>2</sup> representa un bajo porcentaje con el 1,4% al igual que las producciones con más de 200 m<sup>2</sup> que representa solo 4,1%. (Anexo 12)

### **Ciclo reproductivo de la producción porcina**

En términos generales en este aspecto se maneja un porcentaje muy homogéneo en cuanto al tipo de producciones porcinas, donde el 30,3% maneja solo cría, con un 3,9% levante, ceba con un 32,9% y el ciclo completo con el 32,9% (Anexo 13)

### **Número de animales que maneja la producción**

Se pudo determinar que en mayoría el Municipio de Dosquebradas cuenta con pequeños productores los cuales manejan en sus explotaciones entre 1 y 20 animales. (Anexo 14)

### **Tipo de alimentación se suministra en las producciones**

Los productores porcinos aun con su falta de educación tienen como prioridad a sus cerdos con buenas materias primas lo que nos lleva a que en su mayoría los productores alimenten sus porcinos con alimento concentrado con un porcentaje del 98,7% y solo 1 una producción maneja el uso de sub productos del hogar lo que corresponde a un valor estadístico del – (Anexo 15)

## **Como comercializa los animales**

Al ser en su gran mayoría pequeños productores lleva a que un gran porcentaje de los animales se vendido en pie 89,5% y tan solo un 10,5% en canal. (Anexo 16)

## **CONCLUSIONES**

- La mayor parte de los encuestados tiene un grado escolaridad muy baja, siendo primaria la mayor respuesta obtenida.
- Las producciones porcinas en su gran mayoría no cuentan con planes sanitarios ni de bioseguridad en sus instalaciones.
- Solo 4 producciones están certificadas en buenas prácticas agropecuarias en el Municipio de Dosquebradas.
- 2 producciones es el número de productores en proceso de certificación de buenas prácticas agropecuarias en el Municipio de Dosquebradas.
- Las producciones cuentan con asistencia veterinaria brindada por la secretaria de desarrollo agropecuario y gestión ambiental.
- En su mayoría el municipio de Dosquebradas cuenta con pequeños productores de cerdo.
- Los productores porcinos del municipio, usan la porquinasa en sus propias casas para abonar sus tierras, aprovechando de buena forma las heces de los cerdos.
- El sacrificio animal en su mayoría es realizado por personas particulares que compran el cerdo o dueños de carnicerías, lo que no garantiza un buen manejo en el bienestar animal como en inocuidad de los productos que se distribuyen en el municipio.
- Se observa que están definidas las líneas de base, las metas a 2019 y los indicadores de producto.
- De igual manera el plan de desarrollo departamental 2016- 2019 “RISARALDA VERDE Y EMPRENDEDORA” consigna en uno de sus capitales: El capital económico, que debe de ir de la mano con articulación de los sectores como el agropecuario, mediante subprogramas de institucionalidad competitiva, donde el departamento como el sistema departamental de competitividad está llamado a fortalecer la relación

universidad- empresa- estado y sociedad. Así la producción porcina requiere se le inyecten niveles de confianza entorno a la competitividad y necesita, por ende, el acompañamiento para posicionarse como uno de los factores claves en la cultura alimentaria no solo del municipio de Dosquebradas sino del departamento y por qué no como generador de excedentes para exportación, además, que generen riqueza en el pequeño productor de carne de cerdo.(11)

- El programa 21 del plan departamental considera Innovación empresarial. Los clúster apuntan a fortalecer procesos de desarrollo en los sectores productivo. Obviamente en los productos del campo.(11)
- El capital natural considerado en el plan departamental, tiene que ver lo que componen los activos naturales originados en la misma naturaleza. La producción porcina esta entre esos activos. Por tal razón debe cuidarse la producción, cuidar los recursos naturales para cerrar la brecha entre su desgaste y su capacidad de recuperación. Es aquí donde el componente de inocuidad, saneamiento de las áreas de producción juega papel clave en la producción de carne.(11)

## **CONCLUSIÓN FINAL**

Atendiendo a los planes de Desarrollo y competitividad que tiene el municipio en su Plan de Desarrollo, se tiene que la cadena productiva porcicola es una de las que cuenta con un crecimiento a nivel pecuario. Las certificaciones de pequeños porcicultores y otros en vía de certificación muestran el trabajo de los profesionales hacia el campo. Por su potencial, es necesario ahondar esfuerzos para asociar a los pequeños productores y mejorar sus entorno social y sanitario con el fin de que este municipio crezca a nivel productivo contribuyendo al progreso de la región

## **Recomendaciones**

- Contratación de profesionales Médicos Veterinarios y Zootecnistas para apoyo del pequeño productor.
- Educación continuada al pequeño productor para que tome conciencia de manejo de todos recursos a su alrededor.  
Brindar asistencia técnica integrada a los pequeños y medianos productores del sector rural.
- A través de las cadenas productivas ha de garantizar la producción y comercialización de alimentos (como carne de cerdo) que genera seguridad alimentaria y sostenibilidad en la articulación tanto de los centros de producción como los de consumo.
- Es importante estimular la asociatividad en los pequeños y medianos productores, cuyo fin seria garantizar y mejorar la productividad y las posibilidades de comercialización. Redundaría en desarrollo para el municipio de Dosquebradas. Se le agrega el facilitarles recursos de microcrédito para el emprendimiento.
- A futuro también garantizar el servicio de Asistencia Técnica Agropecuaria, para uno de los productos generados en el campo como es la de producir carne de cerdo. Se obtendrá un más y mejor valor agregado.  
La gestión de un centro de acopio de carne podría abaratar costos de producción al evitar cadenas de intermediación para el pequeño productor de carne de cerdo.
- Fomentar la producción agropecuaria, como; y la agroindustria para diversificar mercados. Aquí se deben generar estrategias para garantizar insumos y materias primas a esos productores.



## AGRADECIMIENTOS

Queremos dar agradecimientos al Médico Veterinario Jorge Andrés álzate de la secretaria de desarrollo y gestión ambiental, a la doctora nini Jhoana directora operativa y al Doctor Julián Alberto Carrizosa secretario de desarrollo agropecuario y gestión ambiental.

A nuestros padres, familiares cercanos por acompañarnos en todos los momentos difíciles y que con su esfuerzo permitieron que culmináramos nuestra carrera Universitaria.

Los profesores que dejaron grandes enseñanzas en nosotros y a todos los compañeros que estuvieron de nuestro lado en todos estos años.

## BIBLIOGRAFIA

1. Sector-Porcicultor-Cierra-2016-Con-Un-Crecimiento-Del-15 @  
Www.Finagro.Com.Co [Internet]. Disponible en:  
<https://www.finagro.com.co/noticias/sector-porcicultor-cierra-2016-con-un-crecimiento-del-15>
2. 833f4d2107be7be3e90a674f577290c49c179f5f @  
www.turismoendosquebradas.com [Internet]. Disponible en:  
<http://www.turismoendosquebradas.com/historia/>
3. CARDER. Diagnóstico de Riesgos Ambientales Municipio de Dosquebradas-Risaralda. :57.
4. tip134 @ www.unilac.com.co [Internet]. Disponible en:  
<http://www.unilac.com.co/tips/tip134>
5. Home @ Www.Fao.Org [Internet]. Disponible en:  
<http://www.fao.org/ag/againfo/themes/en/pigs/home.html>
6. consumo-capita-de-cerdo-se-duplico-en-siete-anos-articulo-704608 @  
www.elespectador.com [Internet]. Disponible en:  
<http://www.elespectador.com/economia/consumo-capita-de-cerdo-se-duplico-en-siete-anos-articulo-704608>
7. Asociación Porkcolombia. Análisis de coyuntura del sector porcicultor del año 2016 y perspectivas 2017. 2017;1-15. Disponible en:  
[https://asociados.porkcolombia.co/porcicultores/images/porcicultores/informes/2016/Inf\\_Economico\\_2016.pdf](https://asociados.porkcolombia.co/porcicultores/images/porcicultores/informes/2016/Inf_Economico_2016.pdf)
8. Pereira R. Risaralda pereira 2015. 2015;
9. Invitada F. Compromiso de todos. 2013;5-6.
10. ICA. Resolución 20148. 2016. p. 23.
11. Gobernación de Risaralda. Plan De Desarrollo 2016-2019 Risaralda: Verde Y Emprendedora. 2016;

## ANEXOS

**Tabla. Nacional. Sacrificio de ganado y peso en canal, según especie 2014-2015 (Anexo 1)**

Especies	Cabezas		Peso en canal (kilos)		Variaciones	
	2014	2015	2014	2015	Cabezas	Peso en canal
Vacuno	3.937.870	3.986.680	837.384.166	854.314.087	1,2	2,0
Porcino	3.238.034	3.685.836	263.151.530	305.105.355	13,8	15,9
Búfalino	14.486	19.599	3.385.550	4.585.094	35,3	35,4
Ovino	27.457	35.830	539.251	693.695	30,5	28,6
Caprino	19.872	19.476	399.969	340.560	-2,0	-14,9

Fuente: DANE.

**Tabla. Nacional. Sacrificio y participación de ganado vacuno y porcino, según departamento 2015 ( Anexo 2)**

Departamentos	Cabezas		Peso en canal (kilos)		Participación (cabezas)	
	Vacuno	Porcino	Vacuno	Porcino	Vacuno	Porcino
Total	3.986.680	3.685.836	854.314.087	305.105.355	100,0	100,0
Antioquia	700.653	1.733.079	149.170.466	143.382.133	17,6	47,0
Arauca	14.929	0	2.751.021	0	0,4	0,0
Atlántico	260.565	94.698	54.815.608	6.628.860	6,5	2,6
Bogotá D.C.	659.795	793.154	152.626.289	61.823.990	16,5	21,5
Bolívar	71.366	368	14.764.569	27.221	1,8	0,0
Boyacá	114.855	17.503	25.097.499	1.226.275	2,9	0,5
Caldas	185.509	74.656	42.386.980	6.136.366	4,7	2,0
Caquetá	46.907	766	8.493.099	50.027	1,2	0,0
Casanare	47.773	5.643	9.064.288	382.572	1,2	0,2
Cauca	43.835	5.015	8.750.792	345.108	1,1	0,1
Cesar	70.961	94	14.950.975	5.626	1,8	0,0
Córdoba	202.489	1.015	46.475.164	72.465	5,1	0,0
Cundinamarca	216.023	14.756	44.808.736	1.126.396	5,4	0,4
Guaviare	9.495	1.136	2.034.133	74.147	0,2	0,0
Huila	107.471	32.924	19.890.351	2.109.944	2,7	0,9
La Guajira	25.185	0	4.762.612	0	0,6	0,0
Magdalena	41.081	378	9.324.473	22.892	1,0	0,0
Meta	241.733	27.341	41.766.316	1.500.189	6,1	0,7
Nariño	31.017	37.370	7.203.868	3.237.128	0,8	1,0
Norte de Santander	61.266	5.415	12.769.838	380.747	1,5	0,1
Putumayo	16.416	3.561	3.033.797	244.769	0,4	0,1
Quindío	45.129	55.984	10.009.384	4.718.547	1,1	1,5
Risaralda	58.568	132.548	12.717.690	11.219.614	1,5	3,6
Santander	323.510	39.728	69.123.521	3.277.706	8,1	1,1
Sucre	51.619	10	11.570.650	640	1,3	0,0
Tolima	96.940	13.872	20.847.596	1.093.516	2,4	0,4
Valle del Cauca	227.538	575.773	52.394.766	54.573.308	5,7	15,6
Vichada	2.527	0	413.595	0	0,1	0,0
Demás <sup>1</sup>	11.526	19.049	2.296.011	1.445.169	0,3	0,5

<sup>1</sup>Agrupar los departamentos de Amazonas, Chocó y Guainía.

Los departamentos de Vaupés y San Andrés, Providencia y Santa Catalina, no registraron planta de sacrificio.

Fuente: DANE.

**Tabla. Risaralda. Sacrificio de ganado porcino por sexo, según trimestre 2014-2015 (Anexo 3)**

Trimestre	Total		Sexo (cabezas)	
	Cabezas	Peso en canal (kilos)	Machos	Hembras
2014				
I	15.634	1.285.131	8.130	7.504
II	15.873	1.301.415	8.462	7.411
III	15.038	1.218.043	8.582	6.456
IV	21.197	1.677.852	12.338	8.859
2015				
I	28.019	2.332.585	13.647	14.372
II	30.349	2.634.600	15.027	15.322
III	34.349	2.907.857	16.720	17.629
IV	39.831	3.344.572	19.411	20.420

Fuente: DANE.

**Tabla. Sacrificio de ganado vacuno y porcino, según departamento 2014-2015 (Anexo 4)**

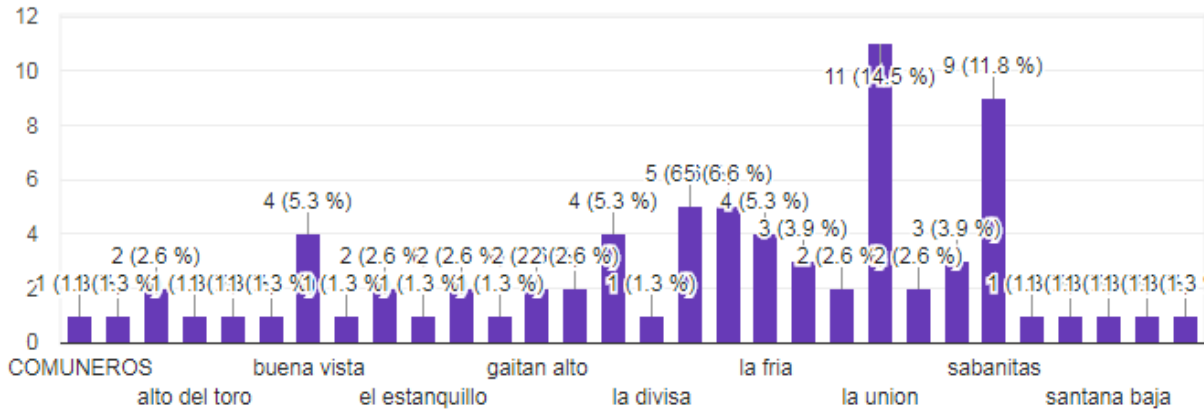
Departamentos	2014		2015		Variación		Participación	
	Vacuno	Porcino	Vacuno	Porcino	Vacuno	Porcino	Vacuno	Porcino
Nacional	3.937.870	3.238.034	3.986.680	3.685.836	1,2	13,8	100,0	100,0
Antioquia	678.515	1.576.765	700.653	1.733.079	3,3	9,9	17,6	47,0
Arauca	12.076	0	14.929	0	23,6	(-)	0,4	0,0
Atlántico	218.923	85.844	260.565	94.698	19,0	10,3	6,5	2,6
Bogotá D.C.	685.109	693.711	659.795	793.154	-3,7	14,3	16,5	21,5
Bolívar	71.520	611	71.366	368	-0,2	-39,8	1,8	0,0
Boyacá	115.708	14.764	114.855	17.503	-0,7	18,6	2,9	0,5
Caldas	171.341	75.736	185.509	74.656	8,3	-1,4	4,7	2,0
Caquetá	48.016	1.116	46.907	766	-2,3	-31,4	1,2	0,0
Casanare	52.295	2.918	47.773	5.643	-8,6	93,4	1,2	0,2
Cauca	48.920	1.929	43.835	5.015	-10,4	160,0	1,1	0,1
Cesar	73.491	917	70.961	94	-3,4	-89,7	1,8	0,0
Córdoba	196.859	925	202.489	1.015	2,9	9,7	5,1	0,0
Cundinamarca	216.410	11.378	216.023	14.756	-0,2	29,7	5,4	0,4
Guaviare	10.612	749	9.495	1.136	-10,5	51,7	0,2	0,0
Huila	115.050	29.300	107.471	32.924	-6,6	12,4	2,7	0,9
La Guajira	26.220	0	25.185	0	-3,9	(-)	0,6	0,0
Magdalena	41.673	782	41.081	378	-1,4	-51,7	1,0	0,0
Meta	248.361	21.135	241.733	27.341	-2,7	29,4	6,1	0,7
Nariño	33.745	36.945	31.017	37.370	-8,1	1,2	0,8	1,0
Norte de Santander	45.142	3.355	61.266	5.415	35,7	61,4	1,5	0,1
Putumayo	19.854	4.589	16.416	3.561	-17,3	-22,4	0,4	0,1
Quindío	46.552	46.914	45.129	55.984	-3,1	19,3	1,1	1,5
Risaralda	52.026	67.742	58.568	132.548	12,6	95,7	1,5	3,6
Santander	320.647	41.653	323.510	39.728	0,9	-4,6	8,1	1,1
Sucre	43.567	89	51.619	10	18,5	-88,8	1,3	0,0
Tolima	113.035	9.561	96.940	13.872	-14,2	45,1	2,4	0,4
Valle del Cauca	218.129	490.187	227.538	575.773	4,3	17,5	5,7	15,6
Vichada	2.361	0	2.527	0	7,0	(-)	0,1	0,0
Demás <sup>1</sup>	11.712	18.419	11.526	19.049	-1,6	3,4	0,3	0,5

<sup>1</sup>Agrupar los departamentos de Amazonas, Chocó y Guainía.

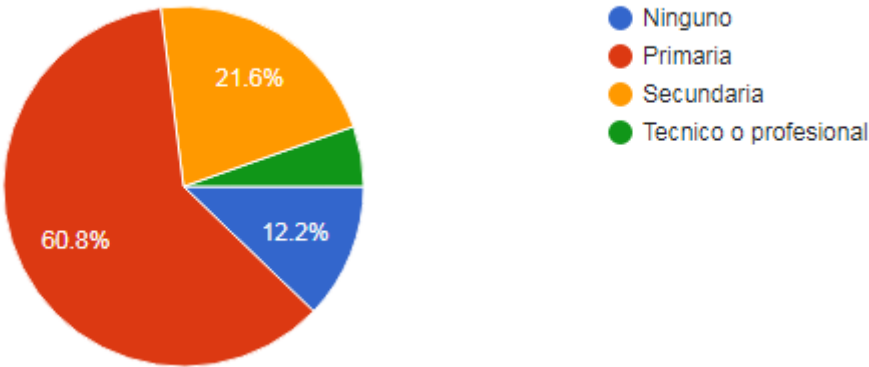
(-) Sin movimiento.

Fuente: DANE.

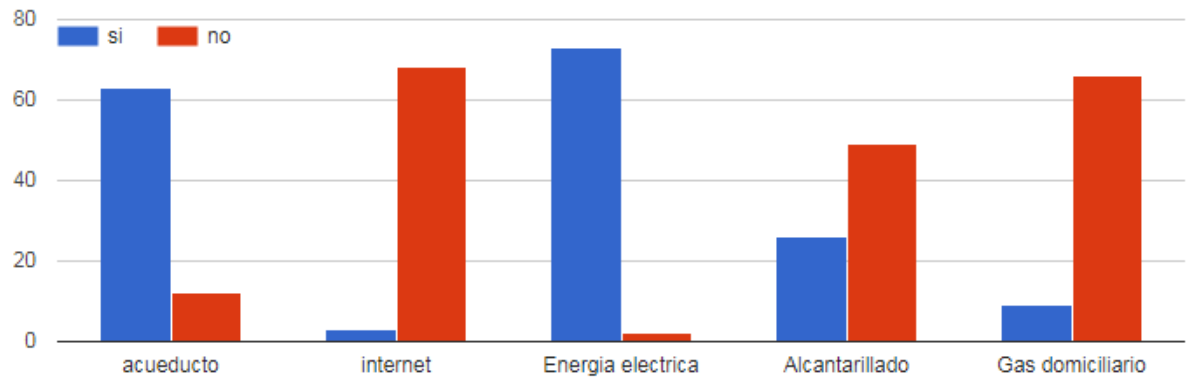
### Ubicación de la producción (Anexo 5)



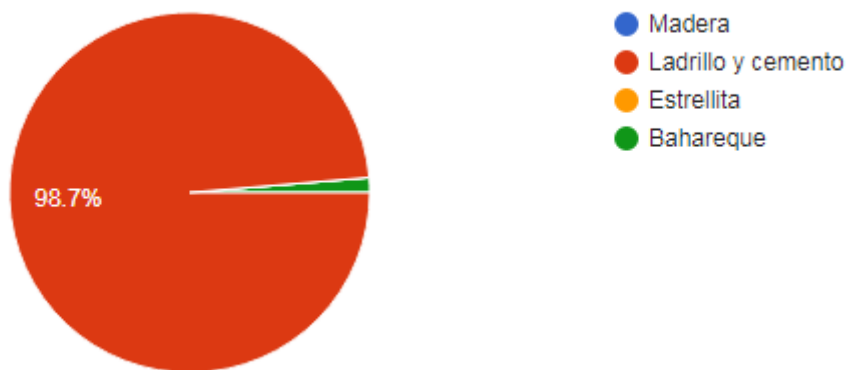
### Nivel de educación (Anexo 6)



Servicios públicos (Anexo 7)

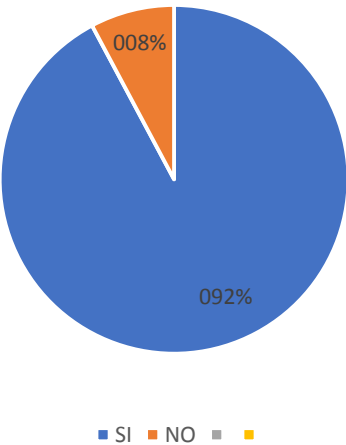


Material de construccion de la vivienda (Anexo 8)

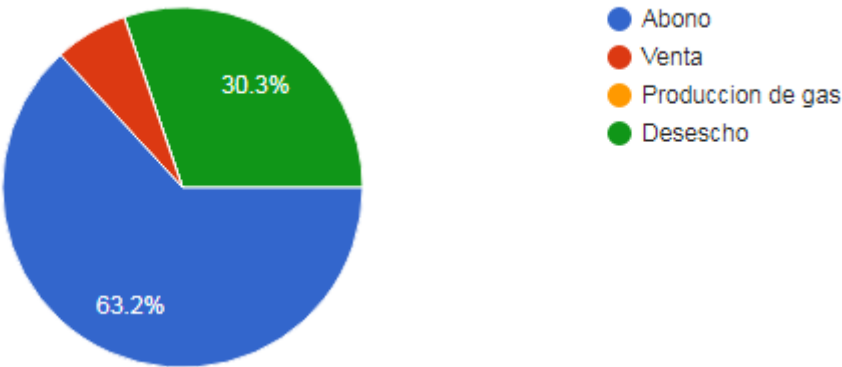


**Protocolo sanitario en la produccion (Anexo 9)**

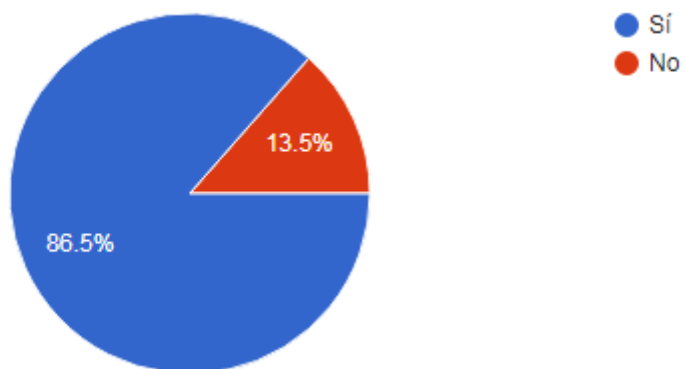
¿Buenas practicas porcicolas?



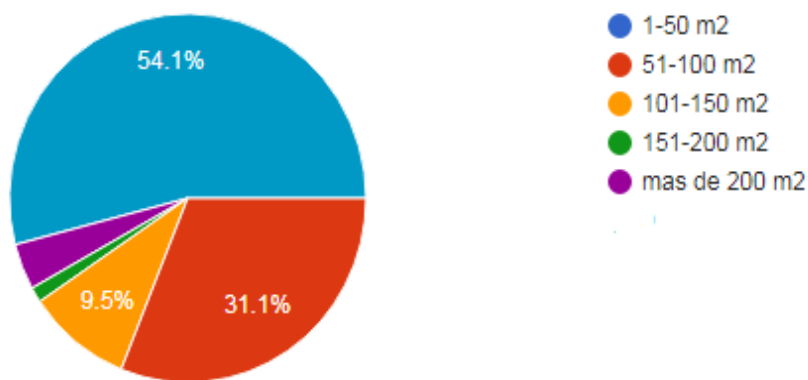
**Utilidad porquinaza (Anexo10 )**



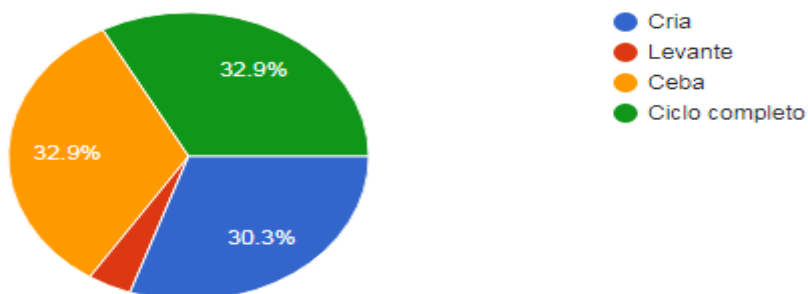
**Cuenta con asistencia Veterinaria (Anexo 11)**



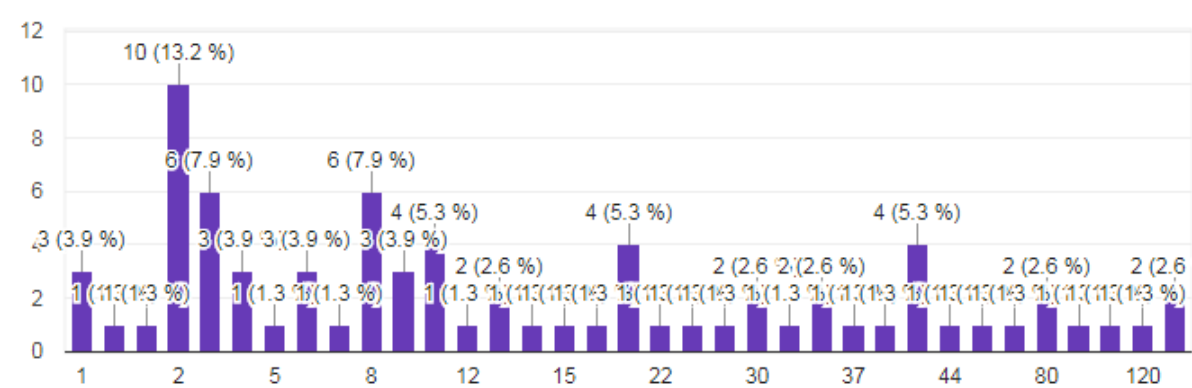
**Area destinada para la producción (Anexo 12)**



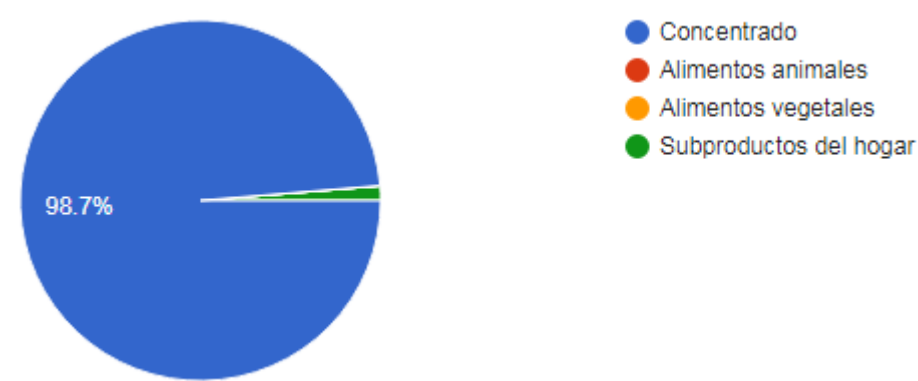
**Ciclo productivo de la producción (Anexo 13)**



**Cuantos animales maneja en la producción (Anexo 14)**



**Tipo de alimentación que suministra a los porcinos (Anexo 15)**



**Como comercializa el porcino (Anexo 16)**

